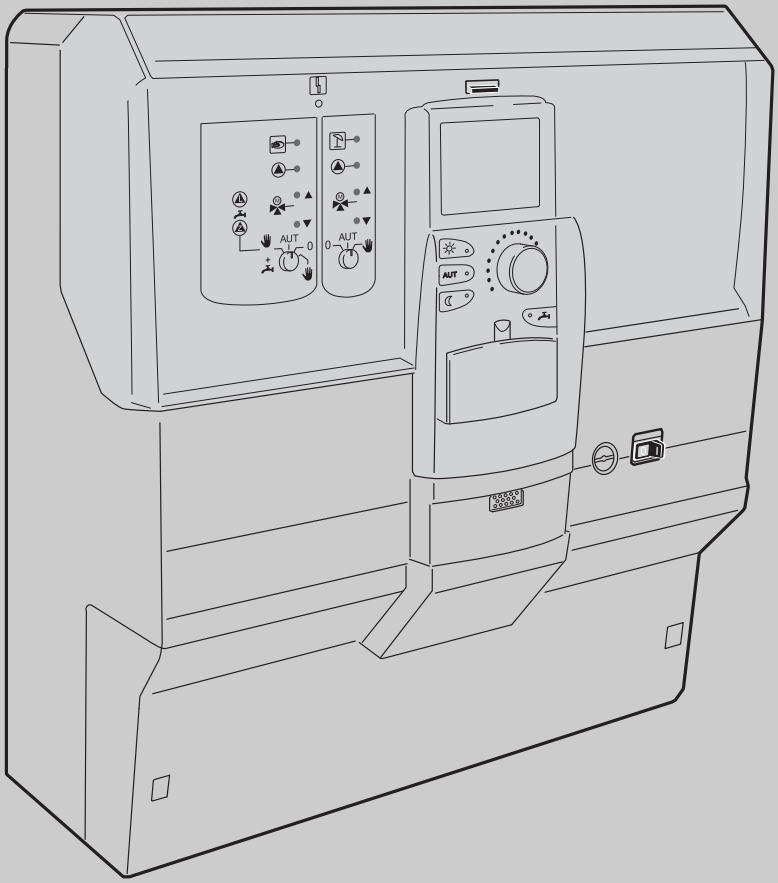
Instruções de montagem

Regulador



Logamatic 412x

Para técnicos especializados

Ler atentamente antes da montagem.

6 720 617 199 - 03/2008 PT/BR

Buderus

1 Segurança 3

1.1 Relativamente a estas instruções 3
1.2 Utilização correcta 3
1.3 Normas e directivas. 3
1.4 Esclarecimento dos símbolos utilizados 3
1.5 Observe estas indicações 3
1.6 Indicações importantes sobre a colocação em funcionamento 4
1.7 Limpeza do regulador 4
1.8 Eliminação de resíduos 4

2 Montagem 5

2.1 Material fornecido 5
2.2 Requisitos relativos ao local de instalação. 5
2.3 Indicações relativas à instalação eléctrica 5
2.4 Montagem do aparelho. 6
2.5 Assentamento dos cabos 7
2.6 Fechar o aparelho. 10
2.7 Montar e desmontar a barra transversal 11

1 Segurança

1.1 Relativamente a estas instruções

As presentes instruções de montagem contêm informações importantes para a montagem segura e correcta do regulador Logamatic 412x.

As instruções de montagem dirigem-se aos técnicos especializados que – devido à sua formação e experiência profissional – possuem conhecimentos sobre o manuseamento de sistemas de aquecimento, assim como de instalações de água. Execute os trabalhos de montagem apenas se possuir os conhecimentos técnicos necessários para tal.

Explique ao cliente o modo de funcionamento e utilização do aparelho.

1.2 Utilização correcta

O regulador Logamatic 412x destina-se apenas à regulação e ao controlo de sistemas de aquecimento em habitações multifamiliares, complexos residenciais e outros edifícios.

1.3 Normas e directivas

Estabeleça uma ligação segura conforme EN 60335-1 para a instalação eléctrica geral.

A ligação de cabos destina-se à ligação embutida, à superfície ou por conduto de cabos.

CE Este produto corresponde, na construção e funcionamento, às directivas europeias, assim como aos requisitos nacionais suplementares. A conformidade é comprovada com a marcação CE.

Pode consultar a declaração de conformidade do produto na Internet em www.buderus.de/konfo ou solicitá-la junto do representante da Buderus.

1.4 Esclarecimento dos símbolos utilizados

Distinguem-se dois níveis de perigo, identificados através das respectivas palavras de sinalização:

AVISO!

PERIGO DE MORTE

Indica um eventual perigo proveniente de um produto que, sem a devida precaução, pode causar lesões graves ou mesmo a morte.

CUIDADO!

PERIGO DE FERIMENTOS/ DANOS NA INSTALAÇÃO

- Indica uma situação potencialmente perigosa que pode causar ferimentos ligeiros ou de média gravidade ou danos materiais.

INDICAÇÃO PARA O UTILIZADOR

Recomendações ao utilizador para uma utilização e ajuste do aparelho optimizados e outras informações úteis.

1.5 Observe estas indicações

- Utilize os reguladores apenas de forma correcta e em estado impecável.
- Antes de iniciar os trabalhos no regulador, leia atentamente estas instruções de montagem.

AVISO!

PERIGO DE MORTE

devido a corrente eléctrica!

- Tenha em atenção que a montagem, a cablagem eléctrica, a primeira colocação em funcionamento, a ligação eléctrica, assim como a manutenção e a conservação apenas podem ser efectuadas pelos respectivos técnicos especializados, tendo em conta os regulamentos técnicos aplicáveis.
- Devem ser observados os regulamentos locais!

AVISO!

PERIGO DE MORTE

devido a corrente eléctrica!

- Certifique-se de que todos os trabalhos eléctricos são efectuados apenas por técnicos especializados autorizados.
- Antes de abrir o regulador: desligar todos os pólos da corrente e proteger contra uma reactivação inadvertida.

CUIDADO!

PERIGO DE FERIMENTOS/ DANOS NA INSTALAÇÃO

devido a erro operacional!

Os erros operacionais podem provocar danos pessoais e/ou materiais.

- Certifique-se de que as crianças não operam o aparelho sem supervisão e que não brincam com este.
- Certifique-se de que o acesso é permitido apenas a pessoas capazes de utilizar correctamente o aparelho.

CUIDADO!

DANOS NO APARELHO

devido a descarga electrostática (ESD)!

- Antes de desembalar os módulos, toque num objecto condutor de electricidade ligado à terra, para descarregar a electricidade estática do seu corpo.

CUIDADO!

DANOS NO APARELHO

devido a pó e sujidade!

- Deixe o regulador na embalagem o máximo de tempo possível. Guarde o regulador longe do local de construção.

INDICAÇÃO PARA O UTILIZADOR

Certifique-se de que existe um dispositivo de protecção, conforme a norma, para a desconexão de todos os pólos da rede eléctrica. Caso não exista qualquer dispositivo de protecção, terá de instalar um.

INDICAÇÃO PARA O UTILIZADOR

Utilize apenas peças de substituição originais da Buderus. A Buderus não poderá assumir qualquer responsabilidade por danos causados por peças de substituição que não tenham sido fornecidas pela própria.

1.6 Indicações importantes sobre a colocação em funcionamento

- Antes de ligar o regulador, verifique se os interruptores manuais no regulador e nos módulos de função se encontram na posição "AUT".
- Para informação do proprietário da instalação, existe um protocolo de ajuste no manual de instruções do regulador. Registe aqui manualmente os ajustes efectuados durante a colocação em funcionamento, assim como a disposição dos circuitos de aquecimento.

1.7 Limpeza do regulador

- Limpe o regulador apenas com um pano húmido.

1.8 Eliminação de resíduos

- Elimine a embalagem do regulador de forma ecológica.
- Os componentes electrónicos não devem ser eliminados juntamente com o lixo doméstico. Um regulador que tiver de ser substituído deve ser eliminado de forma ecológica através de uma entidade autorizada.
  Na eliminação, tenha em atenção que a bateria de lítio que se encontra no módulo CM431 deve ser retirada do regulador e eliminada separadamente.

2 Montagem

2.1 Material fornecido

- regulador Logamatic 412x
- unidade de comando MEC2 (apenas em alguns aparelhos)
- várias sondas, material para montagem com abraçadeiras, parafusos, buchas, fusível
- documentação técnica com instruções de montagem, de assistência e manual de instruções, esquema eléctrico

2.2 Requisitos relativos ao local de instalação

O regulador Logamatic 412x foi concebido para a montagem na parede. Pode ser suspenso em caves, nas divisões da casa e no compartimento de aquecimento. A parede de montagem deve ser plana. Se existirem pequenas irregularidades, pode corrigi-las com peças de nivelamento.

2.3 Indicações relativas à instalação eléctrica

Se tal for autorizado pela empresa de fornecimento de energia local, é recomendada a utilização de cabos do tipo H05VV-FxG para a área de 230 V, para uma instalação mais fácil.
(Se os cabos estiverem em contacto com peças a temperaturas > 75 °C, devem ser utilizados cabos do tipo H05V2V2-FxG.)

Os cabos de baixa tensão também deverão ser cabos flexíveis com, no máx., 3 x 0,75 mm^2 de corte transversal.

Recomendamos a colocação dos cabos em condutos de cabos.

A protecção contra tracção deve ser efectuada no local de instalação!

INDICAÇÃO PARA O UTILIZADOR

Recomendações CEM para o assentamento dos cabos (EMV).

Para excluir ao máximo problemas relativos à CEM, separe os cabos de 230 V dos de baixa tensão, fora do regulador (p. ex. um conduto de cabos para os cabos de 230 V, outro para os cabos de baixa tensão).

Em caso de ambientes ou cabos sujeitos a fortes interferências, utilize apenas cabos blindados.

2.4 Montagem do aparelho

Seleccione uma altura de montagem que permita uma fácil montagem final. Altura recomendada:
aprox. 1,6 m do chão até ao bordo superior do aparelho.

- Desaparafusar 2 parafusos na tampa superior da caixa [1]. Retirar a tampa superior da caixa.
- Desaparafusar 2 parafusos na cobertura dos cabos [2]. Retirar a cobertura dos cabos.

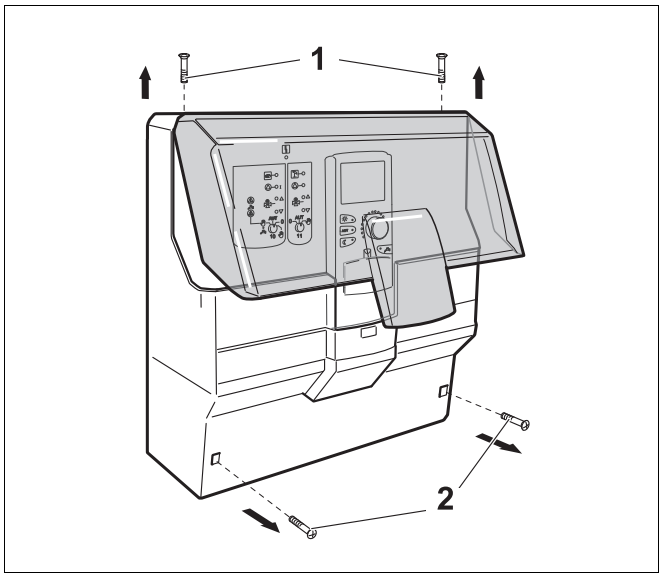


fig. 1 Retirar a cobertura

1 Parafusos na tampa superior da caixa

2 Cobertura dos cabos

- Pressionar para dentro os botões superiores [3] dos dois lados, rodar a parte dianteira com os módulos para a frente.

INDICAÇÃO PARA O UTILIZADOR

Certifique-se de que a cobertura dos cabos foi retirada, caso contrário não será possível abrir a parte dianteira (→ fig. 1).

- Retirar e eliminar de forma ecológica todos os insertos de cartão.
- Pressionar para dentro os botões centrais [4] dos dois lados, rodar a parte dianteira mais um pouco para a frente e retirá-la.

INDICAÇÃO PARA O UTILIZADOR

Durante a colocação dos cabos, coloque cuidadosamente a parte dianteira de lado e cubra-a, para a proteger do pó e da sujidade.

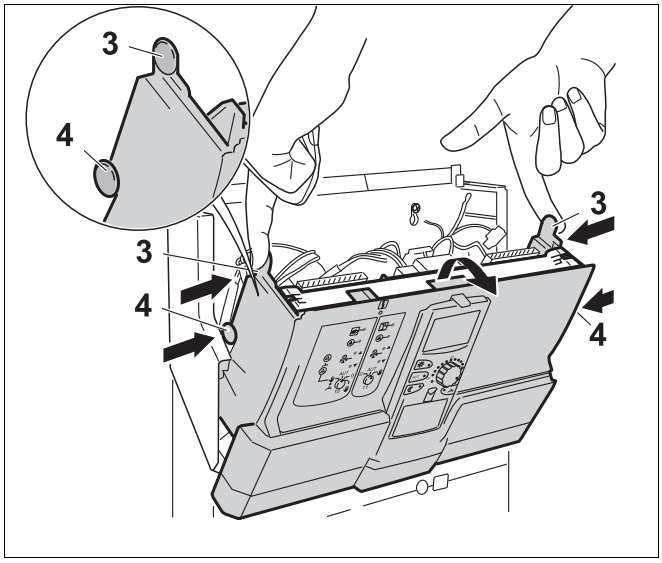


fig. 2 Retirar a parte dianteira

3 Botões superiores

4 Botões centrais

- Determinar a posição do aparelho na parede, tendo em atenção a altura de montagem (ver acima).

INDICAÇÃO PARA O UTILIZADOR

Os parafusos e as buchas fazem parte do material fornecido.

- Montar a parede traseira [5] do regulador.

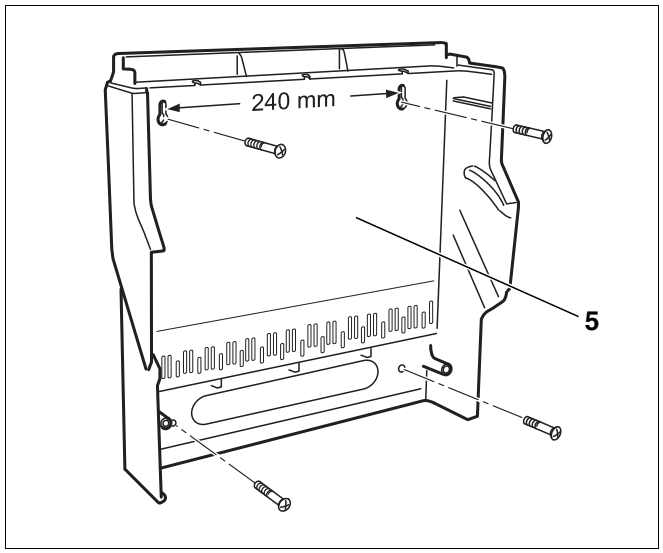


fig. 3 Montar a tampa traseira

5 Tampa traseira

2.5 Assentamento dos cabos

INDICAÇÃO PARA O UTILIZADOR

Introduzir os cabos nas proximidades do módulo correspondente e colocar na vertical.

No Logamatic 4121, orientar-se pelo plano de instalação [1]. O plano de instalação está colado por cima das abraçadeiras.

AVISO!

PERIGO DE MORTE

devido a corrente eléctrica!

Deve ser evitado o perigo de uma tensão parasita entre 230 V e baixa tensão, que pode ocorrer se um fio se soltar acidentalmente dos bornes.

- Por isso, fixe os fios de cada cabo dos dois lados opostos (por ex. com agrupadores de cabos) ou desnude apenas uma pequena secção do revestimento do cabo.

- Decapar uma pequena secção dos cabos por cima das abraçadeiras [2].
- Colocar os cabos e fixar com as abraçadeiras.
- Introduzir as abraçadeiras com os cabos colocadas nas fendas da estrutura, por cima, de forma a que a saliência da patilha fique virada para cima. Empurrar o dispositivo de redução da tracção para baixo. Virar a patilha para cima.

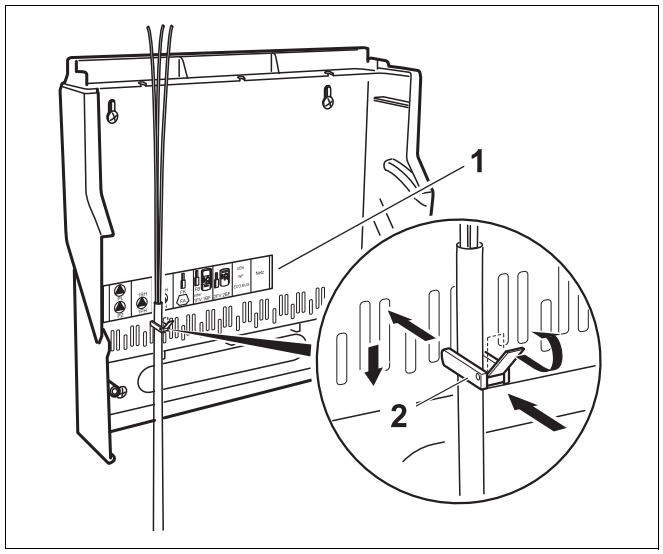


fig. 4 Colocar os cabos com abraçadeiras

1 Plano de instalação

2 Abraçadeira de cabos

- Conduzir os cabos para cima, de forma recta, e cortar a aprox. 3 cm acima do bordo da caixa.

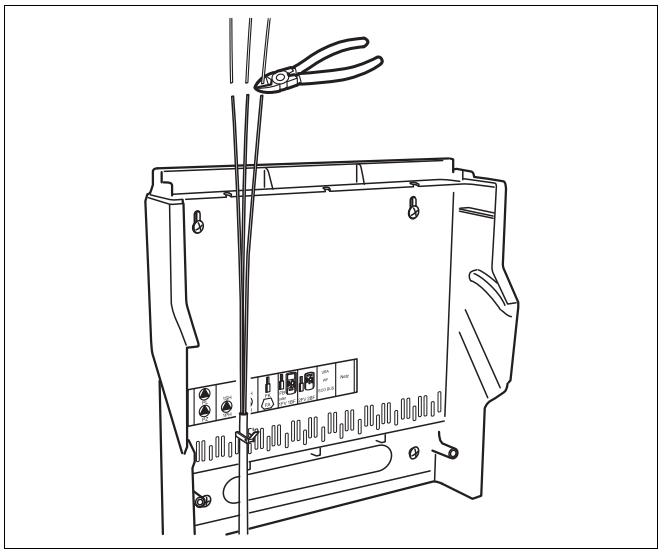


fig. 5 Cortar os cabos

- Desnudar os fios dos cabos e colocar no respectivo borne [3].
- Apertar os parafusos dos bornes.

INDICAÇÃO PARA O UTILIZADOR

Os bornes estão anexados ou têm de ser retirados do módulo.

- Fixar os cabos nas ranhuras de fixação [4], para que não caiam.

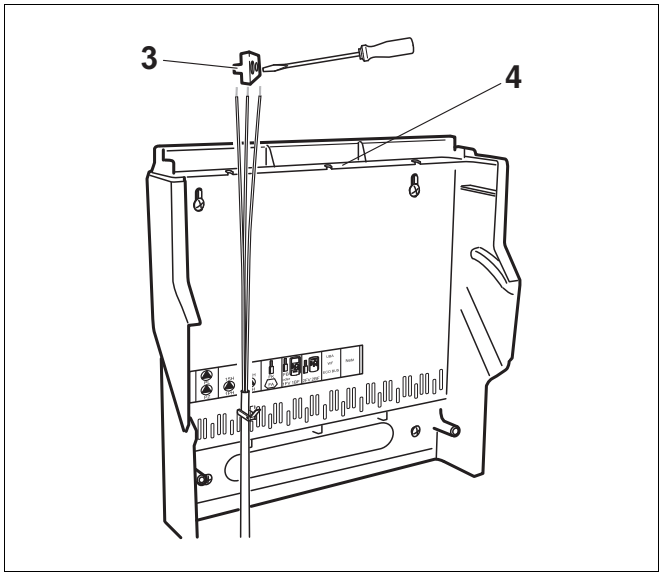


fig. 6 Fixar os cabos

3 Borne

4 Ranhura de fixação

- Engatar a parte dianteira [1] e assegurar-se de que os cabos se encontram em paralelo.

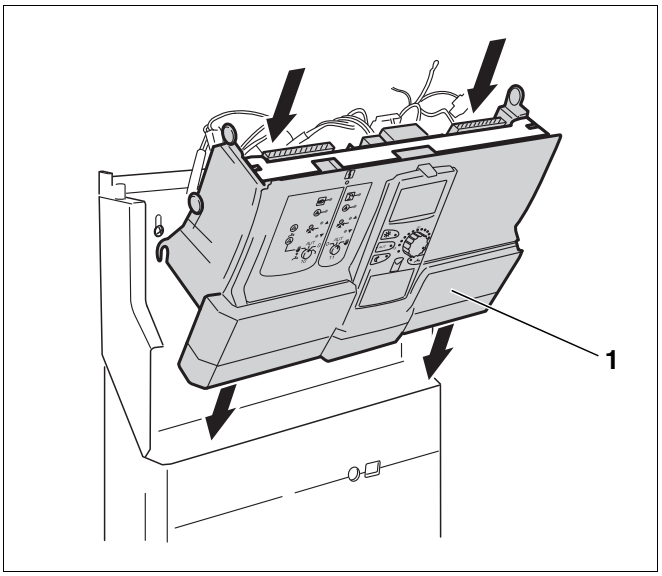


fig. 7 Engatar a parte dianteira

1 Parte dianteira

- Retirar os cabos da ranhura de fixação [2].
- Inserir os bornes no módulo de acordo com o esquema eléctrico ou o plano de ocupação dos bornes [3] colado.

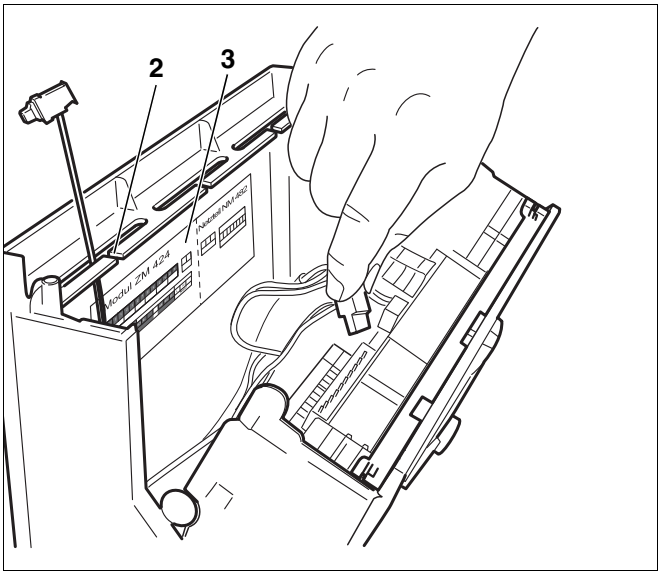


fig. 8 Inserir os bornes

2 Ranhura de fixação

3 Plano de ocupação dos bornes

Apenas em Logamatic 4121, 4122, 4126

- Inserir a ligação à rede directamente no módulo de rede (→ fig. 9).

Apenas em Logamatic 4115 e 4117 (sem figura)

A ligação à rede encontra-se no lado interior da parte dianteira do aparelho, do lado esquerdo, atrás do módulo de função.

- Introduzir a ligação à rede no bloco de terminais.

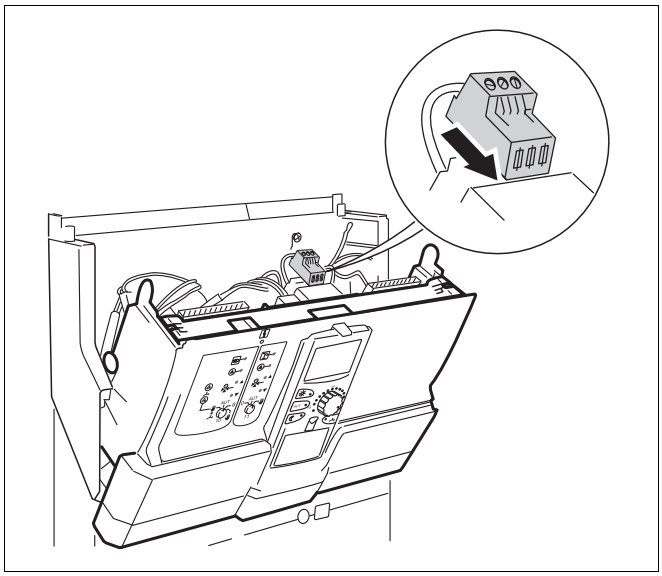


fig. 9 Inserir a ligação à rede (Logamatic 4121, 4122, 4126)

2.6 Fechar o aparelho

- Rodar a parte dianteira para trás até encaixar.
- Eventualmente aproximar previamente os cabos do módulo para que seja mais fácil dobrar a parte dianteira para trás.
- Aparafusar a tampa superior do aparelho [4].
- Cortar a parte inferior da cobertura dos cabos [5] nos locais em que os cabos são conduzidos para o aparelho.

INDICAÇÃO PARA O UTILIZADOR

Certifique-se de que os cabos se situam em paralelo na área da saída.

- Aparafusar a cobertura dos cabos [5].

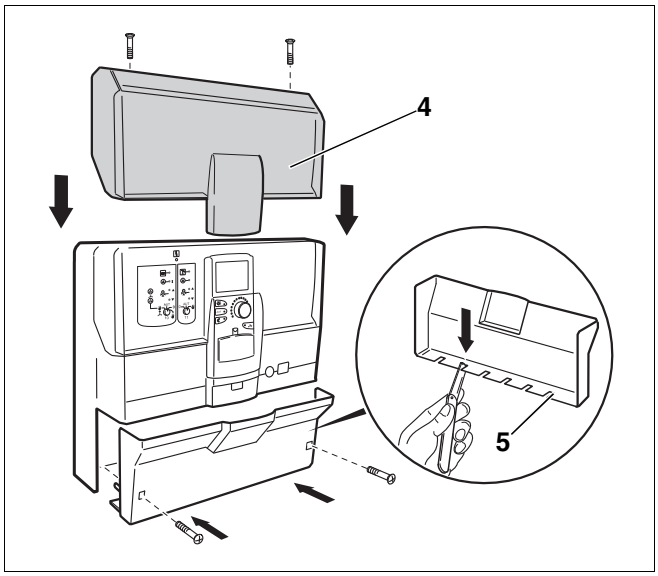


fig. 10 Colocar as coberturas

4 Tampa superior da caixa

5 Cobertura dos cabos

2.7 Montar e desmontar a barra transversal

A barra transversal está montada nos reguladores Logamatic 4121, 4122, 4126. Se desejar colocar ou substituir um módulo, tem primeiro de desmontar a barra transversal.

Desmontar a barra transversal

INDICAÇÃO PARA O UTILIZADOR

Para desmontar a barra transversal é necessária uma chave de fendas ou semelhante.

- Girar a parte dianteira para fora.
- Soltar a barra transversal de um lado (→ fig. 11): para tal, pressionar para fora um dos grampos com a chave de fendas e levantar uma pala da barra transversal.
  Pressionar o segundo grampo para fora com a chave de fendas e levantar a segunda pala da barra transversal.
- Soltar a barra transversal do outro lado.

Montar a barra transversal

- Introduzir a barra transversal nos entalhes (→ fig. 11).

INDICAÇÃO PARA O UTILIZADOR

Ao montar a barra transversal, certifique-se de que os grampos encaixam.

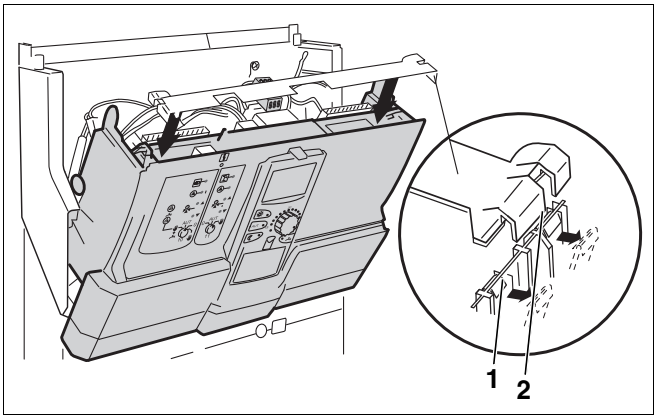


fig. 11 Montar e desmontar a barra transversal

1 Pressionar o grampo para fora

2 Pala

Portugal

Bosch Termotecnologia SA
Av. Infante D. Henrique lotes 2E/3E
1800-220 Lisboa
Telefon: +351 218 500 300
Fax: +351 218 500 009
Info.buderus@pt.bosch.com

Brasil

Robert Bosch Limitada
Rodovia Anhanguera, km 98
Campinas - SP
CNPJ: 45.990.181/0001-89
telefone: 55 11 2162 0283
website: www.buderus.br
e-mail: buderus.bosch@bosch.com.br

Buderus